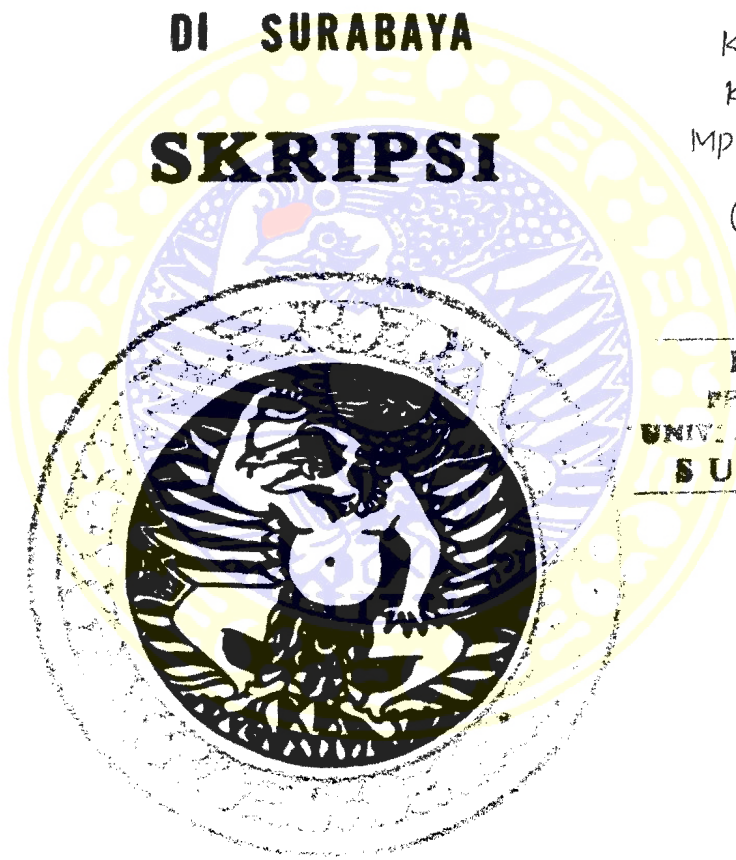


- AIR, PENCEMARAN
- AIR, ANALISIS

**KORELASI ANTARA INDEKS DIVERSITAS ALGA PERIFITIK
DENGAN INDEKS KUALITAS AIR NSF
PADA BEBERAPA SUNGAI
DI SURABAYA**

SKRIPSI



KKS
KK
MPB 457 / 95-
Qvr
k

MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

Oleh :

Yenny Qurniawati

088910684

**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1995**

**KORELASI ANTARA INDEKS DIVERSITAS ALGA PERIFITIK
DENGAN INDEKS KUALITAS AIR NSF
PADA BEBERAPA SUNGAI
DI SURABAYA**

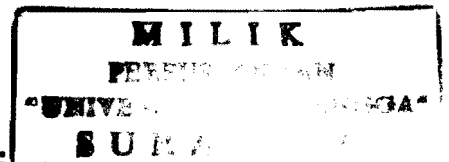
SKRIPSI

sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Sarjana Sains pada
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga
Surabaya

Oleh :

Yenny Qurniawati
088910684

JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
1995



Lembar Pengesahan Naskah Skripsi

J u d u l : Korelasi Antara Indeks Diversitas Alga Perifitik Dengan Indeks Kualitas Air NSF Pada Beberapa Sungai Di Surabaya

Penyusun : Yenny Qurniawati

Nomor Induk : 088910684

Tanggal Ujian : 24 Januari 1995

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing I

Prof. Drs. H.A. Soeparmo, M.S.

NIP. : 130 058 170

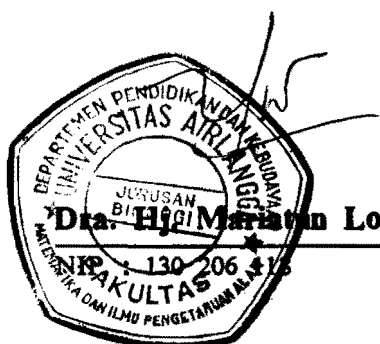
Dosen Pembimbing II

Dra. Nurtiati, M.S.

NIP. : 132 005 047

Mengetahui

Jurusan Biologi
FMIPA Universitas Airlangga
Ketua,



Dr. Hji Marianne Loegito M.S.

Fakultas MIPA
Universitas Airlangga
Dekan,



Dr. Ami Soewandi J.S.

NIP. : 130 531 781

Qurniawati, Y. 1995. KORELASI ANTARA INDEKS DIVERSITAS ALGA PERIFITIK DENGAN INDEKS KUALITAS AIR NSF PADA BEBERAPA SUNGAI DI SURABAYA. Skripsi di bawah bimbingan Prof. Drs. H.A. Soeparmo, M.S. dan Dra. Nurtiati, M.S. Jurusan Biologi Universitas Airlangga Surabaya.

ABSTRAK

Mengingat pentingnya fungsi sungai di Surabaya, baik sebagai bahan baku air minum maupun untuk peruntukkan lain, perlu dilakukan pemantauan mengenai kualitas air, antara lain dengan jalan melakukan penelitian dengan menggunakan parameter biologi. Indeks diversitas species alga perifitik diharapkan dapat digunakan sebagai parameter biologi untuk mengevaluasi kualitas air pada beberapa sungai di Surabaya, meliputi Kali Surabaya (stasiun penelitian Driorejo dan Karangpilang) yang diasumsikan darhah padat industri, Kali Wonokromo (stasiun penelitian Wonorejo dan Pondok Nirwana Rungkut) yang diasumsikan daerah jarang pemukiman dan industri, Kali Mas (stasiun penelitian Kayun dan Peneleh) yang diasumsikan daerah padat pemukiman.

Pemantauan kualitas air yang menggunakan parameter biologi saja tidak dapat memberikan gambaran secara terperinci tentang penyebab terjadinya pencemaran, karena parameter biologi hanya dapat digunakan untuk mendeteksi perubahan ekologi karena perubahan kualitas air akibat pencemaran, namun tidak dapat digunakan untuk mengidentifikasi bahan pencemr tertentu yang menyebabkan terjadinya perubahan ekologi, sehingga diperlukan pengujian secara terpadu antara parameter fisika-kimia dan biologi. Parameter fisika-kimia yang diukur untuk mendapatkan indeks kualitas air berdasarkan National Sanitation foundation meliputi, temperatur, pH, oksigen terlarut, kebutuhan oksigen biokimia, kekeruhan, padatan tersuspensi, nitrat, fosfat dan faecal coliform.

Berdasarkan indeks diversitas species alga perifitik, tingkat pencemaran di Kali Surabaya, Kali Wonokromo dan Kali Mas termasuk kategori tercemar sedang. Berdasarkan indeks National sanitation Foundation, kualitas air di Kali Surabaya, Kali Wonokromo dan Kali Mas termasuk kategori kualitas sedang. Dengan demikian indeks diversitas species alga perifitik mempunyai kesetaraan dengan indeks kualitas air berdasarkan National sanitation Foundation, untuk monitoring pencemaran lingkungan perairan.